

KR 209914: MULI-PURPOSE MAKE-UP TOOL

ABSTRACT

The present invention relates to a multi-purpose make-up tool. The multi-purpose make-up tool includes a cylinder 2 that is provided with a partitioning plate 3 by which the inner space thereof is divided into first and second spaces 4 and 5 and that has a first air passage 6 formed in one side of the circumference so as to connect the opening-side inner portion of the first space 4 to the inner portion of the second space 4 and a second air passage 7 formed in the opposite circumference of the first air passage 6 so as to connect the inner portion of the first space 4 to the opening-side inner portion of the second space 5; a first rod 8 that has a first coupling groove 9 formed in one end thereof and of which the other end is inserted into the first space 4 of the cylinder 2; a second rod 10 that has a second coupling groove 11 formed in one end thereof and of which the other end is inserted into the second space 5 of the cylinder 2; a cylindrical pad 12 that is provided to be attached on the circumference of the cylinder 2; a first case 13 of which one end is coupled to the circumference of the cylindrical pad 12 at the first space 4; a make-up member 18 of which one end is coupled to the first coupling groove 9 of the first rod 8 and that has make-up means provided in the other end thereof; a second case 15 that is coupled to the circumference of the cylindrical pad 12 at the second space 5; and a cap 16 that is coupled to the other end of the second case 15 so as to close the second case 15.

Therefore, if the first and second cases 13 and 15 are held by hand to be pulled outward in the corresponding directions, respectively, the end of the second rod 10

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. 6  
A45D 40/26

(45) 공고일자 2001년01월15일  
(11) 공고번호 20-0209914  
(24) 등록일자 2000년10월31일

(21) 출원번호	20-2000-0020434	(65) 공개번호
(22) 출원일자	2000년07월18일	(43) 공개일자
(73) 실용신안권자	김종출 경기도 부천시 원미구 중동 꿈마을 1008동 1803호	
(72) 고안자	김종출 경기도 부천시 원미구 중동 꿈마을 1008동 1803호	
(74) 대리인	방병철	

심사관 : 황원택

(54) 다용도 화장용구

요약

본 고안은 다용도 화장용구에 관한 것으로, 원통형상을 가지고, 중간에 격판(3)이 구비되어 내부 공간이 제1공간(4)과 제2공간(5)으로 나누어지며, 외주면 일측에 제1공간(4)의 개구측 내부와 제2공간(5)의 내측 내부를 연결하는 제1공기통로(6)가 형성되며, 제1공기통로(6)의 반대측 외주면에 제1공간(4)의 내측 내부와 제2공간(5)의 개구측 내부를 연결하는 제2공기통로(7)가 형성되는 실린더(2)와; 일단에 제1결합홈(9)이 형성되고, 타단이 실린더(2)의 제1공간(4)에 삽입되는 제1로드(8)와; 일단에 제2결합홈(11)이 형성되고, 타단이 실린더(2)의 제2공간(5)에 삽입되는 제2로드(10)와; 실린더(2) 외주에 밀착구비되는 원통형패드(12)와; 일단이 제1공간(4)측 원통형패드(12) 외주에 결합되는 제1케이스(13)와; 일단이 제1로드(8)의 제1결합홈(9)에 결합되고 타단에 화장수단이 구비된 화장부재(18)와; 일단이 제2공간(5)측 원통형패드(12)에 외주에 결합되는 제2케이스(15)와; 제2케이스(15) 타단에 결합되어 이를 마감하는 캡(16)으로 이루어진 다용도 화장용구를 구비하였다.

그러므로, 제1케이스(13)와 제2케이스(15)를 파지한 후 대응 외측으로 당기며 제2공간(5) 내측에 위치한 제2로드(10) 단부가 제2공간(5)의 개구측으로 이송되고, 이때 제2공간(5) 내부의 공기가 제2공기통로(7)를 통해 제1공간(4)측으로 압송되면서 제1로드(8)의 단부를 제1공간(4)의 개구측으로 밀게 되며, 이에 따라 브러쉬(19)가 외부로 인출되므로 실린더(2) 방식에 의해 비교적 적은 수의 부품수로도 브러쉬(19)나 립스틱을 출입시킬 수 있어, 부품 생산공수, 조립공수 및 인건비를 절감시킬 수 있으며, 이에 따라 제품 단가를 낮출 수 있도록 하였다.

대표도

도2

색인어

실린더, 제1공간, 제2공간, 제1공기통로, 제2공기통로, 제1로드, 제2로드, 원통형패드, 제1케이스, 커버, 제2케이스, 캡, 화장부재, 브러쉬

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안 다용도 화장용구를 보이는 사시도

도2는 도1의 분 해 사시도

\*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명\*

2 ; 실린더 4 ; 제1공간  
5 ; 제2공간 6 ; 제1공기통로  
7 ; 제2공기통로 8 ; 제1로드  
10 ; 제2로드 12 ; 원통형패드  
13 ; 제1케이스 14 ; 커버  
15 ; 제2케이스 16 ; 캡  
18 ; 화장부재 19 ; 브러쉬

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 화장용구에 관한 것으로, 특히 사용이 간편하고 부품수가 간단한 다용도 화장용구에 관한 것이다.

화장용구 중 화장용 브러쉬는 목재, 또는 플라스틱재의 손잡이와, 손잡이 단부에 고정구비된 브러쉬 모로 구비된다.

이러한 화장용 브러쉬는 브러쉬 모가 외부로 노출되어 있기 때문에 휴대시모가 눌리거나 오염될 우려가 있었다.

따라서 캡, 또는 커버가 구비된 화장용 브러쉬가 구비되었는데, 이는 브러쉬를 사용하지 않을시에는 모에 캡, 또는 커버를 씌워서 보관하므로 모를 보호하도록 하였다.

그런데 이러한 화장용 브러쉬는 사용할때마다 캡 또는 커버를 여달아야 하므로 그 작업이 매우 번잡하였고, 캡이나 커버가 비교적 쉽게 벗겨져서 분실되는 문제가 발생되었다.

이러한 문제를 보완하기 위해 자동인출식 화장용 브러쉬가 개발되었는데, 이는 브러쉬 케이스의 양측을 잡고 대응 외측으로 당기며 브러쉬의 모가 외부로 인출되고, 대응 내측으로 밀면 모가 케이스 내부로 삽입되도록 하므로 모의 출입을 매우 편리하도록 하였다.

이와 같은 구성을 이루려면 모가 결합되는 내부심 외주면과 케이스에 고정되는 외부심 내주면에 나선형상의 기어가 구비되어야 하고, 이들을 지지하는 부가적인 부품들이 구비되어야 하는데, 종래의 이러한 화장용 브러쉬는 14개의 부품수로 이루어지므로 부품의 생산 및 조립공수가 증가되었고, 이에 따라 인건비 상승, 제품의 단가 상승의 원인이 되었다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

이러한 문제를 해결하기 위한 본 고안의 목적은 브러쉬 모, 또는 립스틱 등의 출입을 매우 편리하게 할 수 있을 뿐 아니라 전체 구성 부품수가 감소되도록 한 다용도 화장용구를 제공하는데 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안 화장용 브러쉬는, 화장용구에 있어서, 원통형상을 가지고, 중간에 격판이 구비되어 내부 공간이 제1공간과 제2공간으로 나누어지며, 외주면 일측에 제1공간의 개구측 내부와 제2공간의 내측 내부를 연결하는 제1공기통로가 형성되며, 제1공기통로의 반대측 외주면에 제1공간의 내측 내부와 제2공간의 개구측 내부를 연결하는 제2공기통로가 형성되는 실린더와; 일단에 제1결합홈이 형성되고, 타단이 실린더의 제1공간에 삽입되는 제1로드와; 일단에 제2결합홈이 형성되고, 타단이 실린더의 제2공간에 삽입되는 제2로드와; 실린더 외주에 밀착구비되는 원통형패드와; 일단이 제1공간측 원통형패드 외주에 결합되는 제1케이스와; 일단이 제1로드의 제1결합홈에 결합되고 타단에 화장수단이 구비된 화장부재와; 일단이 제2공간측 원통형패드 외주에 결합되는 제2케이스와; 제2케이스 타단에 결합되어 이를 마감하는 캡으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

따라서, 제1케이스와 제2케이스를 파지한 후 대응 외측으로 당기면 제2공간 내측에 위치한 제2로드(10) 단부가 제2공간의 개구측으로 이송되고, 이때 제2공간(5) 내부의 공기가 제2공기통로를 통해 제1공간측으로 압송되면서 제1로드(8)의 단부를 제1공간의 개구측으로 밀게 되며, 이에 따라 브러쉬가 외부로 인출되므로, 실린더 방식에 의해 비교적 적은 수의 부품수로도 브러쉬나 립스틱을 출입시킬 수 있어, 부품 생산공수, 조립공수 및 인건비를 절감시

킬 수 있으며, 이에 따라 제 품 단가를 낮출 수 있는 효과가 있다.

### 고안의 구성 및 작용

본 고안의 구성 및 구체적 특징을 첨부된 도면을 참조한 이하의 설명으로 더욱 명확해 질 것이다.

도1은 본 고안 다용도 화장용구를 보이는 사시도이고, 도2는 도1의 분해 사시도로써, 이는 실린더(2)와 그 양측에 각각 결합된 제1로드(8)와 제2로드(10)가 구비된다.

실린더(2)는 원통형상을 가지고, 중간에 격판(3)이 구비되어 내부공간이 제1공간(4)과 제2공간(5)으로 나누어진다. 실린더(2)의 외주면 일측에는 제1공간(4)의 개구측 내부와 제2공간(5)의 내측 내부를 연결하는 제1공기통로(6)가 형성되며, 제1공기통로(6)의 반대측 외주면에는 제1공간(4)의 내측 내부와 제2공간(5)의 개구측 내부를 연결하는 제2공기통로(7)가 형성된다.

제1로드(8)는 일단에 제1결합홈(9)이 형성되고, 타단이 실린더(2)의 제1공간(4)에 삽입된다.

제2로드(10)는 일단에 제2결합홈(11)이 형성되고, 타단이 실린더(2)의 제2공간(5)에 삽입된다.

실린더(2) 외주면에는 원통형패드(12)가 밀착구비되는바, 이 원통형패드(12)는 탄력을 가지고 재질로 이루어져서 실린더(2) 외주면에 탄력적으로 밀착구비되며, 따라서, 제1공기통로(6)와 제2공기통로(7)를 통과하는 공기가 실린더(2) 외측으로 새지 않도록 한다.

이러한 원통형패드(12) 일측 외주면에는 제1케이스(13)가 고정결합되고, 제1케이스(13)의 외측 단부에는 커버(14)가 씌워지며, 원통형패드(12)의 타측 외주면에는 제2케이스(15)가 결합된다.

제2케이스(15)의 외측 단부에는 캡(16)이 결합되며, 이때 캡(16)일측에 돌출 형성된 돌부(17)가 제2로드(10)의 제2결합홈(11)에 끼워지게 된다.

그리고 제1로드(8)의 제1결합홈(9)에는 화장부재(18)가 결합되는바, 화장부재(18)의 일단이 제1로드의 제1결합홈에 결합되고 타단에 화장용 브러쉬(19) 또는 립스틱 등의 화장수단이 구비된다.

이러한 구성의 본 고안 다용도 화장용구는, 결합상태에서 보관되다가 사용시에는 제1케이스(13)와 제2케이스(15)를 잡고 외측으로 당기게 되는바, 이와 같이 하면 제2케이스(15)가 외측으로 당겨지면서 제2로드(10)의 내측 단부가 제2공간(5)의 개구측으로 이송되며, 이때 제2로드(10)의 내측 단부에 의해 압축되는 공기는 제2공기통로(7)를 통해서 제1로드(8)의 내측단부와 제1공간(4)의 내측 공간 사이로 압송된다.

제2공간(5) 내의 공기가 제1공간(4)측으로 이송되면 그 공기압에 의해 제1로드(8)의 단부가 제1공간(4)의 개구측으로 밀리게 되고, 결국 제1로드(8)에 연결된 화장부재(18)가 외측으로 이송되어 화장수단이 브러쉬(19)가 커버(14) 외측으로 인출된다.

여기서 제1로드(8)의 내측단부가 개구측으로 이송되면서 제1공간(4) 내에 존재하던 공기는 압축되면서 제1공기통로(6)로 이송되면 결국 그 통로를 따라 제2공간(5) 내측으로 이송되므로 제2로드(10)의 내측 단부가 개구측으로 원활히 이송되도록 하게 된다.

이러한 화장용구를 사용한 후 브러쉬(19)를 커버(14) 내측으로 넣으려면 제1케이스(13)와 제2케이스(15)를 잡고 대응 내측으로 밀면 되는데, 이와 같이 하면 제2로드(10)의 내측 단부가 제2공간(5) 내측으로 이송되면서 그 내부의 공기를 압축하게 되고 압축된 공기는 제1공기통로(6)를 통해 개구측 제1공간(4)으로 이송시키며, 이와 같이 이송된 공기압은 제1로드(8)의 내측단부를 제1공간(4)의 내측으로 밀게 된다.

제1로드(8)의 내측 단부가 제1공간(4)의 내측으로 밀리면서 제1공간(4)에 존재하던 공기를 압축시키며 되는데, 압축된 공기는 제2공기통로(7)를 통해 개구측 제2공간(5)으로 이송되므로 제2로드(10)가 제2공간(5) 내측으로 이송되는 것을 원활히 하게 된다.

이러한 본 고안 다용도 화장용구는 제1케이스(13)와 제2케이스(15)를 잡고 대응 외측으로 당기거나 대응 내측으로

밀며 제1로드(8)와 제2로드(10)가 실린더(2) 내에서 외측으로 인출되거나 그 내측으로 삽입되면서 화장부재(18)를 커버(14) 내외측으로 출입시키게 되므로 화장부재(18)의 인출 및 인입 작업이 매우 편리해 진다.

또한 본 고안 다용도 화장용구는 실린더 방식에 의해 화장부재(18)를 출입시키므로 스크류 방식을 가지는 종래 다용도 화장용구보다 부품수가 절감되는바, 종래스크류 방식의 다용도 화장용구는 보통 14개의 부품으로 이루어지는 반면에 본 고안의 다용도 화장용구는 9개로 이루어지므로, 3개의 부품의 생산공정 및 이에 따라 제작 단가를 감소시킬 수 있으며, 이는 제품의 판매 단가의 낮아지게 되어 저렴하게 구입하려는 소비자를 만족시킬 수 있게 된다.

도1 내지 도2는 화장수단으로 브러쉬(19)를 도시하였으나, 브러쉬(19) 대신에 립스틱을 구비할 수도 있으며, 제1로드(8)에 볼펜심을 결합구비한다면 볼펜으로도 사용할 수 있다.

### 고안의 효과

이상에서와 같은 본 고안에 따른 다용도 화장용구에 의하면, 제1케이스(13)와 제2케이스(15)를 파지한 후 대응 외측으로 당기며 제2공간(5) 내측에 위치한 제2로드(10) 단부가 제2공간(5)의 개구측으로 이송되고, 이때 제2공간(5) 내부의 공기가 제2공기통로(7)를 통해 제1공간(4)측으로 압송되면서 제1로드(8)의 단부를 제1공간(4)의 개구측으로 밀게 되며, 이에 따라 브러쉬(19)가 외부로 인출되므로, 실린더(2)방식에 의해 비교적 적은 수의 부품으로도 브러쉬(19)나 립스틱을 출입시킬수 있어, 부품 생산공수, 조립공수 및 인건비를 절감시킬 수 있으며, 이에 따라 제품 단가를 낮출 수 있는 효과가 있다.

### (57)청구의 범위

#### 청구항1

화장용구에 있어서,

원통형상을 가지고, 중간에 격판(3)이 구비되어 내부 공간이 제1공간(4)과 제2공간(5)으로 나누어지며, 외주면 일측에 제1공간(4)의 개구측 내부와 제2공간(5)의 내측 내부를 연결하는 제1공기통로(6)가 형성되며, 제1공기통로(6)의 반대측 외주면에 제1공간(4)의 내측 내부와 제2공간(5)의 개구측 내부를 연결하는 제2공기통로(7)가 형성되는 실린더(2)와;

일단에 제1결합홈(9)이 형성되고, 타단이 상기 실린더(2)의 제1공간(4)에 삽입 되는 제1로드(8)와;

일단에 제2결합홈(11)이 형성되고, 타단이 상기 실린더(2)의 제2공간(5)에 삽입되는 제2로드(10)와;

상기 실린더(2) 외주에 밀착구비되는 원통형패드(12)와;

일단이 상기 제1공간(4)측 원통형패드(12) 외주에 결합되는 제1케이스(13)와; 일단이 상기 제1로드(8)의 제1결합홈(9)에 결합되는 타단에 화장수단이 구비된 화장부재(18)와;

일단이 상기 제2공간(5)측 원통형패드(12) 외주에 결합되는 제2케이스(15)와;

상기 제2케이스(15) 타단에 결합되어 이를 마감하는 캡(16)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 다용도 화장용구.

#### 청구항2

제1항에 있어서,

상기 화장수단이, 모가 구비된 브러쉬(19)인 것을 특징으로 하는 다용도 화장용구.

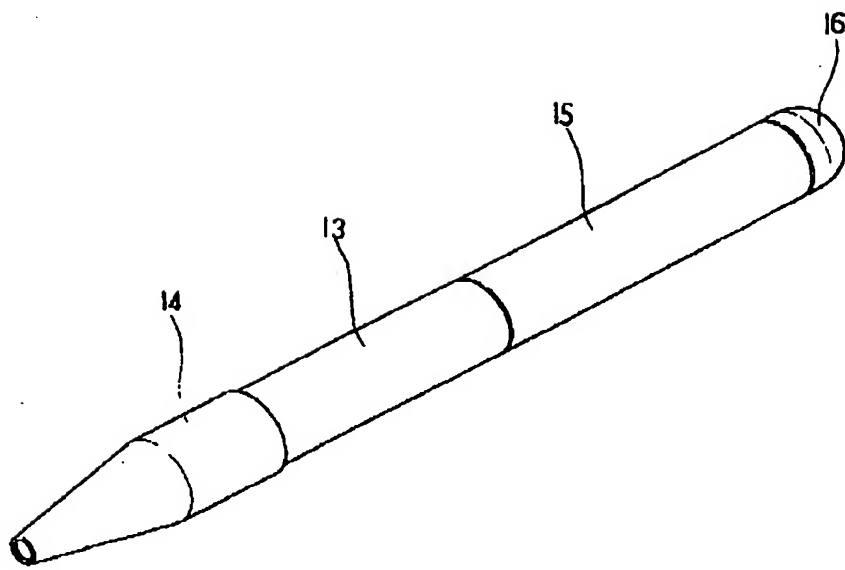
#### 청구항3

제1항에 있어서,

상기 화장수단이, 립스틱인 것을 특징으로 하는 다용도 화장용구.

### 도면

#### 도면1



도면2

